



RackStation RS3617RPxs

Благодаря устройству Synology RackStation RS3617RPxs крупные предприятия, которые заинтересованы в бесперебойной работе и универсальном применении сервера, получают надежное сетевое хранилище с высочайшим уровнем производительности. RS3617RPxs упрощает управление данными, оптимизирует работу сред виртуализации и быстро наращивает емкость хранения с минимальными затратами времени на установку и настройку. На Synology RS3617RPxs предоставляется 5-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

Описание

- Надежное централизованное решение хранения данных для крупномасштабных предприятий
- Потрясающая производительность с пропускной способностью **3829 Мбит/с** и количеством операций ввода-вывода — **433 873¹**
- Четырехъядерный процессор Intel Xeon D-1521 2,4 ГГц, повышается до 2,7 ГГц
- ОЗУ ECC UDIMM объемом 8 ГБ DDR4-2133 (с возможностью расширения до 64 ГБ)
- Дополнительная работа в сети 10GbE
- Масштабирование до 36 жестких дисков с помощью Synology RX1217/RX1217RP
- Полное решение виртуализации для VMware, Windows Hyper-V и Citrix
- Поддержка OpenStack Cinder
- Усовершенствованная файловая система Btrfs с возможностью создания 65 000 фотоснимков системы и 1 024 фотоснимков каждой общей папки
- Избыточные источники питания и новый дизайн шасси обеспечивают долговечность и надежность устройства
- Ограниченная гарантия компании Synology на 5 лет и услуга по замене продуктов Synology

Потрясающая производительность

Потрясающая пропускная способность сервера RS3617RPxs с конфигурацией RAID 5 при включенной функции Link Aggregation составляет **3829 Мбит/с последовательной пропускной способности, а количество операций ввода-вывода — 433 873¹**. Благодаря усовершенствованной Flash-технологии комбинация жестких дисков и SSD-накопителей повышает пропускную способность и снижает стоимость в расчете на один гигабайт.

Помимо четырех портов 1GbE RJ-45 по умолчанию, конструкцией сервера RS3617RPxs предусмотрено два разъема PCIe 3.0 x8, к которым можно подключить две платы сетевого интерфейса 10GbE, что позволит обеспечить приложениям необходимую производительность при использовании больших массивов данных.

Благодаря **оперативной памяти ECC DDR4 UDIMM на 8 ГБ** с возможностью **наращивания до 64 ГБ** устройство RS3617RPxs гарантирует точность данных, а также высокую производительность для эффективной обработки критически важных задач компании.

Btrfs: Эффективность хранилища следующего поколения

RS3617RPxs интегрирует файловую систему Btrfs, использующую самые передовые технологии хранения данных для решения задач управления современных крупных предприятий.

- **Гибкая система папок общего доступа/квот пользователей** обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех папках общего доступа.
- **Усовершенствованная технология Snapshot** с настраиваемым расписанием резервирования позволяет создавать до **1024** резервных копий общих папок и **65 000** копий фотоснимков системы, не занимая много места в хранилище и не потребляя большое количество системных ресурсов.
- Восстановление данных на уровне файла или папки **повышает удобство и экономит время при восстановлении одного файла или папки**.
- Cloud Station с управлением версиями файлов **вдвое сокращает потребление объема памяти по сравнению с файловой системой ext4**.

Поддержка виртуализации

RS3617RPxs предоставляет универсальные решения для хранения данных для сред виртуализации, включая **VMware, Citrix, Hyper-V и OpenStack Cinder**. Сертифицированная интеграция **VMware vSphere 6 и VAAI** помогает RS3617RPxs разгрузить некоторые операции обращения к запоминающему устройству и оптимизирует вычислительную мощность для обеспечения беспрецедентной производительности и эффективности в средах VMware. Являясь централизованным хранилищем виртуальной среды, RS3617RPxs выполняет миграцию виртуальных машин и поддерживает перенос с сервера на сервер, снижая время простоя службы и предотвращая сбои



Надежность, доступность и аварийное восстановление

Synology High Availability обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на работу.

в работе пользователя. Поддержка технологии **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** и **технологии расширенного LUN от компании Synology** значительно повышает эффективность передачи и миграции больших объемов информации. Благодаря поддержке **OpenStack Cinder** RS3617RPxs можно использовать в качестве компонента хранения данных на основе блоков для серверов, которые соответствуют Cinder API.

Полный набор бизнес-приложений

RS3617RPxs работает под управлением инновационной операционной системы Synology DiskStation Manager (DSM), предоставляющей полный набор приложений и функций, специально предназначенных для крупных предприятий:

- Быстрая интеграция с сетевой средой бизнеса через службы каталогов **Windows® AD** и **LDAP** без необходимости повторного создания пользовательских учетных записей.
- Поддержка **списка контроля доступа к Windows ACL** предоставляет контролируемый доступ и эффективные настройки прав доступа, позволяя RS3617RPxs встраиваться в текущую инфраструктуру незаметно для пользователя.
- Встроенные приложения резервирования защищают информационные ресурсы за счет регулярного создания резервных копий файлов и номеров iSCSI LUN как локально, так и удаленно.
- Непрерывная защита данных с помощью снимков общих папок позволяет при необходимости восстанавливать предыдущие версии.
- Благодаря расширенному стандарту защиты общих папок с аппаратным ускорением обеспечивается безопасность без ущерба производительности, а скорость чтения превышает 2612 МБ/с.

Отлаженное наращивание

Конструкция системы RS3617RPxs позволяет наращивать ее объем по мере роста вашего бизнеса; например емкость одного тома можно нарастить до **108 ТБ** (по умолчанию) / **200 ТБ** (при наличии ОЗУ емкостью не менее 32 ГБ) в «горячем» режиме.

К устройству RS3617RPxs можно подключить 36 жестких дисков или SSD-накопителей, что обеспечивает гибкую емкость хранения и сбалансированную производительность, необходимые различным приложениям и процессам. Емкость хранения RS3617RPxs можно при необходимости с легкостью нарастить с помощью двух устройств расширения Synology RX1217/RX1217RP и специально разработанных кабелей передачи данных для максимального повышения пропускной способности передачи данных между главным сервером и устройствам расширения.

Управление большим дисковым пространством в системе RS3617RPxs выполняется просто и гибко. Функция «несколько томов на RAID» позволяет создать в структуре RAID более одного тома, обеспечивая гибкий и эффективный способ управления всеми жесткими дисками системы хранения. При необходимости дополнительного дискового пространства можно будет легко увеличить размер тома без каких-либо прерываний в работе.

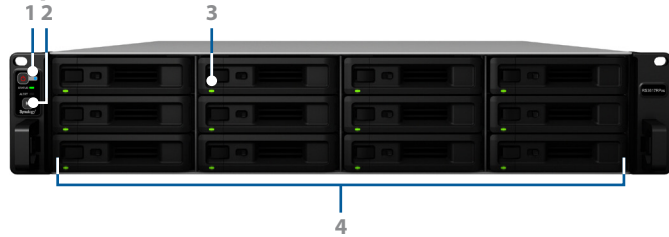
Надежность, доступность и аварийное восстановление

Надежность системы имеет первостепенное значение для предприятий, которые зависят от своих коммерческих серверов каждый день. RS3617RPxs отвечает таким потребностям благодаря широкомасштабной доступности и функциям резервирования:

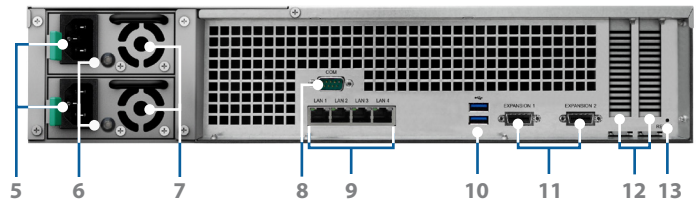
- **Synology High Availability** обеспечивает плавный переход между кластеризованными серверами в случае сбоя одного из них с незначительным влиянием на приложения.
- **Snapshot Replication** обеспечивает почти мгновенную управляемую защиту данных; это гарантирует безопасность и доступность в непредвиденных ситуациях бизнес-документов в общих папках, виртуальных машинах в iSCSI LUN, а также данных Docker DSM.
- **Избыточные источники питания, системные вентиляторы и сетевые порты** с поддержкой отработки отказа позволяют добиться непрерывной работоспособности.
- Благодаря высокой надежности конструкции, а именно **радиатору ЦП без вентилятора** и технологии пассивного охлаждения, предотвращаются сбои в работе.
- **DDR4 ECC UDIMM** позволяет сократить потребление энергии, а также обнаружить и исправить ошибки во время передачи данных.
- Системный вентилятор, не требующий применения инструментов, поддерживает возможность «горячей» и удобной замены неисправных системных вентиляторов.

Подключения и кнопки

Передняя панель



Задняя панель



| | | | | | | | |
|----|----------------------------|----|---|----|------------------------------------|----|--------------------------|
| 1 | Кнопка и индикатор питания | 2 | Кнопка отключения звукового сигнала | 3 | Индикатор состояния жестких дисков | 4 | Лоток для жестких дисков |
| 5 | Порт источника питания | 6 | Индикатор PSU и кнопка отключения звукового сигнала | 7 | Вентилятор источника питания | 8 | Порт консоли |
| 9 | Порт 1GbE RJ-45 | 10 | Порт USB 3.0 | 11 | Порт расширения | 12 | Разъем PCIe 3.0 |
| 13 | Кнопка сброса | | | | | | |

Технические характеристики

Оборудование

| | |
|--|---|
| CPU | Четырехъядерный процессор Intel Xeon D-1521 2,4 ГГц, повышается до 2,7 ГГц |
| Механизм аппаратного шифрования | Да (AES-NI) |
| Память | ОЗУ ECC UDIMM объемом 8 Гб DDR4-2133 (с возможностью расширения до 64 Гб) |
| Тип совместимого диска | 12 жестких дисков 3,5" или 2,5", SATA (жесткие диски не прилагаются) |
| Максимальная внутренняя емкость | 102 Тб (12 жестких дисков по 10 Тб) (фактическая емкость зависит от типов томов) |
| Внешние порты | 2 порта USB 3.0, 2 порта расширения (Infiniband) |
| Размер (В x Ш x Г) | 88 мм X 430,5 мм X 692 мм |
| Масса | 14,5 кг |
| LAN | 1GbE (RJ-45) – 4 шт. |
| Разъем PCIe 3.0 — 8 шт. | Два разъема работают в режиме x8, поддержка подключения двух плат сетевого интерфейса 10GbE |
| Wake on LAN/WAN | Да |
| Поддержка беспроводной связи (аппаратный ключ) | Да |
| Входное напряжение переменного тока | от 100 до 240 В переменного тока |
| Частота | 50 / 60 Гц, одна фаза |
| Рабочая температура | от 40 до 95°F (от 5 до 35°C) |
| Температура хранения | от -5 до 140°F (от -20 до 60°C) |
| Относительная влажность | от 5 до 95% |

Общие

| | |
|----------------------------|---|
| Сетевые протоколы | SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP) |
| Файловая система | Внутренняя: Btrfs, ext4 Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT ³ |
| Управление хранилищем | Максимальный размер одного тома: 108 Тб/200 Тб (требуется не менее 32 Гб оперативной памяти, только для блоков RAID 5 или RAID 6); максимальное количество внутренних томов: 1 024, максимальное количество iSCSI Target: 64, максимальное количество iSCSI LUN: 512, поддержка клонирования/мгновенного снимка RAID, поддержка устройства расширения Synology: RX1217/RX1217RP |
| Поддерживаемый тип RAID | Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 |
| Возможность обмена файлами | Максимальное количество учетных записей пользователей: 16 000; максимальное количество групп: 512; максимальное количество общих папок: 512; максимальное количество одновременных подключений SMB/AFP/FTP/File Station: 2 048 |
| Права доступа | Поддержка Windows ACL |
| Поддержка виртуализации | Сертификация VMware vSphere 6, Microsoft® Hyper-V, Citrix, OpenStack Cinder |
| Служба каталогов | Интеграция Windows AD: Вход пользователей домена через Samba (SMB)/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP |
| Безопасность | FTP по SSL/TLS, автоматическая блокировка IP-адресов, брандмауэр, зашифрованное сетевое резервное копирование через Rsync, подключение по протоколу HTTPS |
| Службные программы | Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Диспетчер фотоснимков для VMware, Диспетчер фотоснимков для Windows, плагин NFS для VMware VAAI |
| Поддерживаемые клиенты | Windows 7 и более поздних версий, Mac OS X® 10.10 и более поздних версий |
| Поддерживаемые браузеры | Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 9 и более новых версий, Safari® 8 и более новых версий, Safari (iOS® 7 и более новых версий на iPad®), Chrome (Android 4.0 и более новых версий на планшетах) |
| Язык | English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

Приложения

| | |
|------------------------------------|--|
| File Station | Виртуальный диск, удаленные папки, редактор Windows ACL, сжатие/извлечение архивированных файлов, управление пропускной способностью для отдельных пользователей или групп, создание общих ссылок, журналы передачи данных |
| Решения для резервного копирования | Сетевое резервное копирование, локальное резервное копирование, резервное копирование рабочего стола, резервное копирование конфигурации, Time Machine в OS X, копирование данных в публичное облако, синхронизация общих папок — максимальное число задач: 16 |
| Сервер FTP | Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, пользовательский диапазон портов для пассивного режима FTP, анонимное подключение по протоколу FTP, FTP SSL/TLS и SFTP, загрузка по сети с поддержкой протоколов TFTP и PXE, журнал передачи данных |
| High Availability Manager | Два устройства RS3617RPxs объединены в один кластер High Availability |
| Security Advisor | Обнаружение и удаление вредоносного ПО, учетная запись/пароль пользователя, сеть, проверка безопасности системы |
| Приложения iOS/Android™ | DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS get, DS photo, DS video |
| Приложения для Windows Phone® | DS file, DS finder, DS audio, DS get, DS photo, DS video |

Дополнительные пакеты

| | |
|-------------------------------|---|
| Antivirus Essential | Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов |
| Cloud Station Server | Максимальное количество одновременных передач файлов: 2 000. Сохранение версии, хранящейся в истории, и сохранение удаленных файлов |
| Cloud Sync | Одно- или двухсторонняя синхронизация с публичными облачными сервисами, например Amazon Cloud Drive, совместимыми со службами хранения файлов Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Диск, hubiC, МераДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск |
| Сервер мультимедиа DLNA/UPnP® | Сертификация DLNA, поддержка PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One® |
| Download Station | Поддерживаемые протоколы скачивания: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule; Максимальное количество одновременных задач загрузки: 80 |
| Центр журналов | Подключение по протоколу SSL, ротация журналов: 6 месяцев, 1 год, 2 года, 3 года, уведомление по эл. почте |
| MailPlus | Удобный интерфейс Webmail для MailPlus Server; настраиваемые метки, фильтры и пользовательский интерфейс электронной почты |
| MailPlus Server | Надежно защищенное решение для частного почтового сервера с High-availability, балансировкой нагрузки, функциями безопасности и фильтрами (включает бесплатные лицензии MailPlus на 5 учетных записей электронной почты. Необходимо приобрести дополнительные лицензии.) |
| Note Station | Работа с форматированными заметками, в том числе создание версий, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений |
| Анализатор системы хранения | Сведения о квоте и использовании тома, общем объеме файлов, использовании тома и тенденциях в зависимости от истории использования, размере общих папок, самых больших файлах, а также чаще всего и реже всего изменяемых файлах |
| Surveillance Station | Макс. кол-во IP-камер: 75 (всего 2 250 FPS, разрешение 720p, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры. Необходимо приобрести дополнительные лицензии.) |
| VPN Server | Максимальное число подключений: 30. Поддерживаемые протоколы VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP |
| Web Station | Virtual Host (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP/MariaDB® |
| Другие пакеты | Photo Station, Audio Station, сервер iTunes®, пакеты сторонних производителей |

Защита окружающей среды и комплект поставки

| | |
|-------------------------------|---|
| Защита окружающей среды | Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании |
| Содержимое упаковки | Основной блок RS3617RPxs, руководство по быстрой установке, набор принадлежностей, 2 кабеля питания переменного тока |
| Дополнительные принадлежности | Пакет лицензий на камеры, VS360HD, комплект скользящих направляющих Synology RKS1317, модуль O3V DDR4-2133 ECC UDIMM 8 ГБ и 16 ГБ, устройство расширения Synology (RX1217/RX1217RP x 2), адаптер Ethernet 10 Гбит/с E10G17-F2 / E10G15-F1 |
| Сертификация | FCC: Класс A, CE: Класс A, BSMI: Class A |
| Гарантия | 5 года |

*Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации см. www.synology.com.

- Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
- К серверу RS3617RPxs можно подключить два устройства расширения Synology RX1217/RX1217RP (продается отдельно).
- exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.

SYNOLOGY INC.

Компания Synology использует все передовые технологии для предоставления корпоративным и домашним пользователям надежных и доступных способов централизации хранения данных, упрощения резервного копирования данных, обмена и синхронизации файлов между различными платформами и доступа к данным в любой точке. Synology стремится предложить самые современные продукты и лучшие в своем классе услуги для пользователей.

© Synology Inc., 2016. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Synology может изменять характеристики и описания продуктов в любое время без уведомления. Напечатано в Тайване.

RS3617RPxs-2016-RUS-REV002

Центральный офис (Тайбэй, Тайвань)

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Тел.: +886 2 2552 1814 Факс: +886 2 2552 1824

Китай

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638,
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.
Шанхай, Китай

Франция

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc
92400 Courbevoie, France
Тел.: +33 147 176288

Северная и Южная Америка

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200
Bellevue, WA 98006, USA
Тел.: +1 425 818 1587

Великобритания

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West Business Park
Third Avenue, Bletchley
Milton Keynes, MK1 1DH, UK
Тел.: +44 1908 366380

Германия

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf
Deutschland
Тел.: +49 211 9666 9666